

556805  
MAY 1977

республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 23.01.76 (21) 2319170/13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 05.05.77 Бюллетень № 17

(45) Дата опубликования описания 25.06.77

556805

U.S.S.R.  
GROUP 335  
CLASS 128  
RECORDED

(51) М. Кл.²

A 61 H 23/00

(53) УДК 615.475  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

А. И. Смайлис, И. И. Веселюнас, С. Ю. Рагелис, Ю. К. Данис  
и Р.-А. С. Смайлене

(71) Заявитель

Каунасский медицинский институт

20953A/11 KAUN MEDICINE INST 23.01.76-SU-319170 (25.06.77) A61h-23 External application of medicinal cpds. - using ultrasonic vibrations to improve penetration into tissues	B07 P33 KUME = 23.01.76 *SU-556-805	B(11-C4). 1
Deeper penetration of medicinal cpds. into body tissue and quicker recovery are obtained by use of ultrasonic vibration after application of tourniquet. Pad contg. medicament is applied to pathological focus after applying tourniquet above focus. Ultrasonic vibration of intensity 1 watt/cm² is applied over 30 mins. while releasing tourniquet for 1 min. every 10 mins. Procedure is repeated daily for 1-2 weeks to accelerate recovery.		20953A SU-55680

Однако известный способ не обеспечива-  
ет глубины проникновения лекарственных  
веществ в ткани конечности больного, осо-  
бенно в зоне патологического очага.

Целью изобретения является создание  
депо медикамента в глубоких, вплоть до  
кости, тканях и сокращение сроков реабили-  
тации.

Эта цель достигается тем, что на область  
патологического очага с остановленным кро-  
вотоком через прокладку с медикаментом  
воздействуют ультразвуком интенсивностью

15 выше места крепления прокладки на бедро  
через марлевую прокладку накладывают  
кровоостанавливающий жгут. Далее включают  
ультразвуковой терапевтический аппарат,  
устанавливают интенсивность излучения ульт-  
развука не более 1 Вт/см² и облучают  
конечность ультразвуком в течение 20-30 мин.  
По окончании процедуры кровоостанав-  
ливающий жгут и прокладку с ультразвуко-  
вым излучателем снимают, а конечность  
немного массируют. Процедуру повторяют  
ежедневно в течение 1-2 недель.

BEST AVAILABLE

**BEST AVAILABLE**

Благодаря полному прекращению циркуляции крови в конечности в течение всей процедуры дополнительно увеличивается концентрация лекарств в очаге поражения и повышается терапевтический эффект.

Ультразвуковое облучение, кроме улучшения проникновения лекарств вглубь тканей организма, оказывает также терапевтическое воздействие на пораженные ткани.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Способ введения лекарственных веществ в конечности больного путем наложения на патологический очаг прокладки, пропитанной лекарственным веществом, и на конечность,

выше очага, кровоостанавливающего жгута, затягивания его до прекращения в конечности кровотока, отличающийся тем, что, с целью создания депо медикамента в глубоких, вплоть до кости, тканях и сокращения сроков реабилитации, на область патологического очага с остановленным кровотоком через прокладку с медикаментом воздействуют ультразвуком интенсивностью до  $1 \text{ Вт/см}^2$  в течение 30 мин, с периодическим через 10 мин расслаблением жгута на 1 мин.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 527194, А 61 Н 23/00, 1971.

BEST AVAILABLE COPY

Редактор Л. Гончарова	Составитель С. Малютина	Техред С. Беца	Корректор Б. Югас
Заказ 1176/39	Тираж 677	Подписное	
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий			
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5			
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4			